

什么是串行接口“Overruns”？

目录

[简介](#)

[串行接口有哪些超限？](#)

[相关信息](#)

简介

本文档说明串行接口上的超限。

问：串行接口上有哪些超限？

A.当串行接收器硬件无法将收到的数据交给硬件缓冲区时，**show interface Serial 0**命令的输出中会出现超限，因为输入速率超过了接收器处理数据的能力。

这是由于硬件的限制。当芯片的内部先进先出(FIFO)缓冲区已满，但仍尝试处理传入流量时，会出现溢出。串行控制器芯片具有有限的内部FIFO。

例如，某些芯片只有256字节的缓冲空间。从网络接收的数据被接收到缓冲区中，然后芯片尝试将数据从缓冲区移动到路由器的共享内存，以便CPU进行处理。如果芯片无法以比接口上接收数据的速率更快的速度将数据从其内部FIFO缓冲区移动到共享内存，则内部FIFO缓冲区已满，传入数据被丢弃，溢出计数器递增。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)